VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrage über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

	14.6-D2763-kl	relaters oder Answalls D	WEITERES VOR	GEHEN	sinhe Formblati PCTAPEA416			
			internationaliss Annex 08,10,2004	áedatum (Taghkonatileikr)	Proriestedstum (Tegakorracustir) 09.10.2003			
internationale Palentissasilikation (IFK) oder nationale Klassilikatio HO4Q7/24			rnationale Kassillisotori	and and	Piane Ablage Bugstermin			
					Eing.: 09. JAN 2006			
Admeller T-MOBILE DEUTSCHLAND GMBH at al			isatei	-	PA, Dr. Peter Riebling			
\$.	Bei diesem Be Internationale Artikel 36 übe	n vorläufigen Prüfu	h om den infornations g beauftraglen Behör	ien vorläuligen Prütung de nech Arlikel 35 erste	jsbericht, der von der mit der all wurde und dem Armakier gemäß			
2.	Dieser BERIC	HT umfaßt Inspese	mt 9 Blätter einschlie	Slich dieses Deckblags				
3.			ILAGEN ber, diese un					
					d Blätter; dabei handelt as sich um			
	a. Dif (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesemt acht. Blätter; dabei handelt es sich und Bilditer mit der Beschreibung, Ansprüchter unstöder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undöder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörte zugestimmt hat (state Reget 70, 19 und Abschaltt 607 der Verwaltungsvoschriften).							
	Dittiter, die frühere B\u00e4tier ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzteid angegebenen. Gr\u00e4nden nach Auffassorig der Beh\u00f6nde eine Anderung enthalten, die \u00fcber den Offenbarungegehalf der internationalen Anneidung in der urspr\u00fcngtlich eingereichten Fessung h\u00e4nausgeh.							
4.	Dated nur in ecc d	häger(s) angeber() consputertesbarer F ir Verwaltungsvors	, deridie ein Sequenz orm, wie im Zusatzfei	protokall undbider die d d behalfand das Seque	zahl derzies elektronischen azugehörigen Tabellen ershältlantilatien, roppronoxoli angegeben (siehe Abecheitt			
	S Feld Nr. I	Grundlage des						
	C Feed Nr. 1		12680146908					
	C) Feld Nr. I							
	60 Feld Nr. 1							
	Feld Nr. V Begründste Feststellung nach Arikal 35(2) hinsichtlich der Neubeit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewechtlichen Arwendbarkeit, Unierlagen und Erktärungen zur Stützung dieser Feststellung							
	O Feld Nr. 1	The state of the s						
	C Feld Nr. 1	/II Sestimmta Mă	ngel der internationale	an Anmeidong				
	C Feld Nr. 1	//II Bestimmte Sa	Bestimmte Bemerkungen zur internetionalen Anmeldung					
				Control State Cartines of				
Da	tum der Einreicho	ng des Animgs		comment sur car against	lung Genes Sorichts			
	nam der Erweithu .05.2005	ng des Anirags		05.01.2006	ung depes Serichts			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/011238

	Feld Nr. I Grundlage	des Berichts					
1	Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.						
	Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der as sich um die Sprache der Übersetzung handeit, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:						
	☐ Internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) ☐ Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) ☐ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 untlichder 65.3)						
2.	Hinsichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung baruht der Bericht auf (Ersatzbiätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Flahmen dieses Berichte als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefligt).						
	Beschreibung, Seiten						
	1, 3-15	in der unsprünglich eingereichten Faseung					
	2, 2s	eingegangen am 06.08,2005 mil Schreiben vom 64.08.2005					
	Anspröche, Nr.						
	1-18	singegangen am 21.12.2305 mit Telefax					
	Zeichnungen, Slätter						
	1/2, 2/2	in der ussprünglich eingereichten Fassung					
	einem Sequenzprotokoll undinder etwalgen dazugehörigen Tabellon - siehe Zusatzfeld betreffand das Sequenzprotokoll						
3		rungen sind folgende Unterlagen fortgefallan:					
	Geschreibung: Seite						
	Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blett/Abb.						
	Seguenzprotokoli (geneue Angaben):						
	Li etwaige zum S	quenzprotokoli gehörende Tabellen (genaue Angaben);					
á	. I Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld engegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbanungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Ragel 70.2 d)).						
	Beschreibung:Ansprüche: NrZeichnungen: I						
	C Sequenzprotol	sii (geneve Angaben): squenzprotoknii gehörende Tabellen (genaue Angaben):					
	* Wenn Punkt 4 :	utrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bamerkung n werden.					

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/011238

	Fel	d Nr. IV Mangelnde Einheitli	chkeit	der Erfindu	ng			
1,	(2)	Auf die Auflordenung zur Einsc Anmeiden:	hränku	ing der Anspi	rüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren hat der			
	D die Ansprüche eingeschränkt.							
	8 zusätzliche Gebühren entrichtet							
	🖸 zuestzliche Gebühren unter Widerepruch entrichtet.							
		🔲 weder die Ansprüche eingeschränkt noch zusätzliche Gebühren entrichtet.						
2.	Die Behörde hat festgesteilt, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nicht erfüllt ist, und Fgenäß Regel 88.1 beschlossen, den Anmeider nicht zur Etnschränkung der Ansprüche oder zur Zahlu zusätzlicher Gebühren aufzufordern.							
3.	Die Behärde ist der Auffassung, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nach den Regeln 13.1, 13.2 und 19.3							
	D	erfülk ist.						
	🔯 - aus folgenden Gründen nicht erfüllt ist:							
	siehe Beiblatt							
4.	Dai	Daher ist der Bericht für die folgenden Teile der Internationalen Anmeldung erstellt worden:						
	Si alle Taile.							
	Ci die Teile, die sich auf die Ansprüche mit folgenden Nummern beziehen;							
	Management and the second seco							
	18	ld Nr. V - Begründete Feststi tigkeit und der gewerblichen statellung	allung Anwen	nach Artikel idbarkeit; Ui	35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen derlagen und Erklärungen zur Stützung dieser			
4	F.	stateilung						
		uheit (N)	Ja:	Ansprliche	1-16			
	ex .			Ansprüche	4.40			
	202	finderische Tätigkeit (IS)	Ja:	Ansprüchs Ansprüchs	3.15			
	Ge	werbliche Anwendbarkeit (IA)	Ja:	Ansprüche:	1-16			
		, ,	Nein:	Ansprüche:				
2.	Unterlagen und Erklänungen (Regel 70.7):							
	sie	she Beiblatt						

Es wird auf die folgenden Druckschriften verwiesen:

D1: EP 0 711 090 A2 D2: US 5 708 809 A D3: EP 0 740 482 A1 D4: WO 01/01708 A1

A. Erläuterungen zu Abschnitt IV:

Die vorliegenden Ansprüche beziehen sich auf die folgenden Erfindungen, die nicht so zusammenhängen, daß sie eine einzige allgemeine erfinderische Idee verwirklichen, Regel 13.1 PCT:

Anspruch 1: Verfahren zur Ansteuerung einer Mehrgerätekonfiguration von Telekommunikationsendgeräten, wobei bei einer Aktivierung von Änderungen die von einem ersten Endgerät zugeordneten Leistungsmerkmalen diese Änderungen auch bei den weiteren Endgeräten aktiviert werden.

Ansprüche 2 bis 16: Verfahren und System zur Optimierung des Einsatzes von Netzressourcen bei der Vermittlung eines oder mehrerer paralleler Rufe bzw. bei der Rufumleitung, wobei vor der Zustellung eines Rufes mittels einer intelligenten Anrufsteuerung die Systemzustände der zu rufenden Endgeräte mittels Datenbankabfraden ermittelt werden.

Beim Eintritt in eine nationale/regionale Phase sollte die vorliegende Anmeldung in zwei **Teilanmeldungen** aufgeteilt werden, die sich auf jeweils eine der oben angegebenen Erfindungen beziehen.

Die entsprechenden Tellanmeldungen sollten sich jeweils auf lediglich eine der obigen Erfindungen beziehen, und die Teile der Anmeldung, die sich auf die andere Erfindung beziehen, sollten entsprechend von der Beschreibung, den Ansprüchen und den Zeichnungen entfemt werden.

- 8. Unterlagen und Erläuterungen zu Abschnitt V:
- B1. Erste Erfindung (Anspruch 1):
- B1.1 Die erste Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Ansteuerung einer Anord-nung von zwei oder mehr Endgeräte umfassenden Konfiguration gemäß den Merkmalen des Oberbegriffs von Anspruch 1.
- B1.2 In Mobilifunknetzen k\u00f6nmen mehrere Endger\u00e4te in einer Mehrger\u00e4tekonfiguration f\u00fcr gehende oder kommende Verbindungen unter einer einheitlichen Rufnummer aktiviert sein, wobei diese Endger\u00e4te von einem oder mehreren Teilnehmern parallel genutzt werden k\u00f6nmen (z.B. Autotelefon, Mobilitelefon, ...).

Die Druckschrift D1 beschreibt eine Mehrgerätekonfiguration von Telekommunikationsendgeräten, die sich eine einzige Teilnehmeridentifikation (IMSI) teilen, in einem öffentlichen Telekommunikationsnetz derart angesteuert wird, daß bei einer kommenden Verbindung der Status der jeweiligen Telekommunikationsend-geräte im HLR geprüft wird um festzustellen, an welches der Telekommunika-tionsendgeräte der Mehrgerätekonfiguration diese kommende Verbindung weitergeleitet werden soll. Jedes der Telekommunikationsendgeräte ist anhand einer Kombination von IMSI und IMEI individuell eingestellt werden können.

Darüber hinaus beschreibt die Druckschrift D2 das Prinzip der Ansteuerung von mehreren Komponenten einer modularen Kommunikationsanlage, die über einen gemeinsamen Bus miteinander verbunden sind; bei der Inbetriebnahme oder beim Ändern der Konfiguration wird der einer ersten Komponente zugeordnete Datensatz in einer Weise aktiviert, daß Änderungen des Datensatzes mit zelt-licher Verzögerung auch bei den weiteren Komponenten wirksam werden.

B1.3 Die vorliegende erste Erfindung geht demgegenüber von einem Verfahren zur Ansteuerung einer Mehrgerätekonfiguration aus, bei dem ein einziger Nutzer mehrere Telekommunikationsendgeräte nutzt und bei dem sichergestellt werden soll. daß bei einer parallelen Rufübermittlung Unsicherheiten über den Zustand der Telekommunikationsendgeräte, insbesondere in Bezug auf die Aktivierung von Leistungsmerkmalen bei den einzelnen Endgeräten, vermieden werden. So soll ein durch in den Endgeräten unterschiedlich aktivierte Leistungsmerkmale bedingtes unterschiedliches Anrufverhalten dieser Endgeräte bei einer paralleten Rufübermittlung vermieden werden.

B1.4 Dazu ist ein Verfahren zur Ansteuerung einer Anordnung von zwei oder mehr Endgeräte umfassenden Konfiguration von Telekommunikationsendgeräten gemäß den kennzeichnenden Merkmalen von Anspruch 1 vorgesehen.

Die erste Erfindung besteht im wesentlichen darin, daß bei einer Aktivierung von Änderungen von einem ersten Endgerät zugeordneten Leistungsmerkmalen des öffentlichen Telekommunikationsnetzes diese Änderungen der Leistungsmerk-male zeitgleich auch bei den weiteren Endgeräten der Mehrgerätekonfiguration aktiviert werden, wobei aus einer Mobilitäts-/Profil-Datenbank ein Profil des ersten . Endgerätes von einer intelligenten Rufsteuerung abgefragt wird und mindestens teilweise für die Steuerung der Leistungsmerkmale im Rahmen des Rufaufbaus zu mindestens einem weiteren Endgerät verwendet wird.

- B1.5 Die erste Erfindung bietet den Vorteil einer einfachen Synchronisation der Leistungsmerkmale mehrerer Endgeräte einer Mehrgerätekonfiguration.
- B1.6 Der Gegenstand der ersten Erfindung wird auch durch die weiteren, im Internationalen Recherchenbericht genannten Dokumente weder offenbart, noch nahegelegt, da diese Dokumente lediglich einen in bezug auf die erste Erfindung sehr allgemeinen Stand der Technik im Fachgebiet der Kommunikationssysteme und entsprechender Mehrgerätekonfigurationen darstellen.
- 81.7 Der Gegenstand von Anspruch 1 wird daher als neu und erfinderisch ange-sehen, Artikel 33 (2) und (3) PCT.
- B1,8 Die erste Erfindung ist offensichtlich auch gewerblich anwendbar, Artikel 33 (4) PCT.

B2. Zweite Erfindung (Ansprüche 2 bis 16):

- B2.1 Die zweite Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und ein System zur Opti-mierung des Einsatzes von Netzressourcen eines öffentlichen Telekommunika-tionsnetzes oemäß den Merkmalen des Oberbegriffs von Anspruch 2 bzw. 16.
- B2.2 Wie bereits oben in Bezug auf die erste Erfindung erwähnt wurde, können in Mobilfunknetzen mehrere Endgeräte in einer Mehrgerätekonfiguration für ge-hende oder kommende Verbindungen unter einer einheitlichen Rufnummer aktiviert sein, wobei diese Endgeräte von einem oder mehreren Teilnehmern parallel genutzt werden können (z.B. Autotelefon, Mobiltelefon, ...). Da ankom-mende Verbindungswünsche parallel zu mehreren Endgeräten eines Teilnehmers signalisiert werden, kann es abhängig vom Zustand (d.h. ausgeschaltet, belegt, ...) der einzelnen Endgeräte zu unnötigen Belegungen von Netzressourcen kommen.

Die Druckschrift D3 beschreibt ein Telefonmanagementsystem in Form eines beim Teilnehmer eingerichteten eigenständigen Prozessors, der den Anschluß einer Vielzahl von Endgeräten (z.B. Mobiltelefon, schnurloses Telefon, Anrufbe-antworter) ermöglicht, worfin der Prozessor bei einem ankommenden Ruf den Zustand (anwesend oder abwesend) der Endgeräte in einer voreingestellten Reihenfolge nacheinander überprüft und den Ruf an ein momentan aktives Endgerät weiterleitet.

Darüber hinaus beschreibt die Druckschrift D4 das Prinzip einer automatischen Anrufverteilung, wobei Teilnehmerstatusinformationen in einer IN Steuervor-richtung (IN service control point) gespeichert sind; diese Informationen werden bei einem ankommenden Ruf überprüft, und der Ruf wird bei Erreichbarkeit des Teilnehmers entsprechend an diesen weitergeleitet; bei Nichterreichbarkeit des Teilnehmers wird der Ruf in einer Warteschlange gespeichert bis sich der Status des gerufenen Teilnehmers ändert

B2.3 Die zweite Erfindung geht demgegenüber von einem Verfahren zur Optimierung des Einsatzes von Netzressourcen eines öffentlichen Telekommunikationsnetzes bei der Vermittlung eines oder mehrerer paralleler Flufe an eines oder mehrere Endgeräte einer Mehrgerätekonfiguration aus, worin vor der Zustellung eines Rufes, wobei aus der Art des Rufwunsches eine für die Vollendung des Rufes erforderliche Belegung von Ressourcen resultiert, mittels einer intelligenten Anrufsteuerung die Systemzustände der zu rufenden Endgeräte und der involvierten Vermittlungseinrichtungen mittels Datenbankabfragen von den Endgeräten und den involvierten Vermittlungseinrichtungen zugeordneten Mobilitäts-/Profildatenbanken ermittelt werden, wobei anhand der Daten über die Systemzustände der zu rufenden Endgeräte eine optimierte Anrufzustellung erfolgt, indem nur Erfolg versprechende Rufversuche mit den zugehörigen Belegungen von entsprechenden Netzressourcen intiliert werden.

- B2.4 Die zweite Erfindung bietet den Vorteil einer optimierten Nutzung von Netzressourcen im Falle der Vermittlung paralleler Rufe auf Endgeräte einer Mehrgerätekonfiguration.
- B2.5 Der Gegenstand der zweiten Erfindung wird auch durch die weiteren, im Internationalen Recherchenbericht genannten Dokumente weder offenbart, noch nahegelegt, da diese Dokumente lediglich einen in Bezug auf die zweite Erfin-dung allgemeinen Stand der Technik im Fachgebiet der Kommunikationssysteme und entsprechender Mehrgerätekonfigurationen darstellen.
- B2.6 Der Gegenstand der Ansprüche 2 und 16 wird daher als neu und erfinderisch angesehen, Artikel 33 (2) und (3) PCT.
- B2.7 Die Ansprüche 3 bis 15 sind abhängig vom Anspruch 2 und erfüllen somit eben-falls die Erfordernisse des Artikels 33 (2) und (3) PCT hinsichtlich der erforder-lichen Neuheit und erfinderischen T\u00e4tigkeit.
- B2.8 Die zweite Erfindung ist offensichtlich auch gewerblich anwendbar, Artikel 33 (4) PCT.
- C. Weitere Bemerkungen zur vorliegenden Anmeldung:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011238

Die Beschreibungseinleitung (inklusive der Aufgabenstellung und resultierenden Vorteile) hätte an die neu eingereichten Ansprüche angepaßt werden sollen, Regel 5.1 a) (iii) PCT.